

Manual de Usuario

Magiscopio Electrónico Ref. ME-01



FABRICADO POR:
**COMERCIAL DE APLICACIONES
ELECTRÓNICAS, S.L.**

P.º Ubarburu 12
Tf. 943 463 069 - Fax. 943 471 159
20014 **SAN SEBASTIÁN - ESPAÑA**
www.fidegas.com

SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO:

INDICE

DESCRIPCIÓN	3
INSTRUCCIONES DE USO.....	3
CONEXIONES.....	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
DECLARACIÓN (€ DE CONFORMIDAD.....	6
GARANTÍA.....	7

ELABORADO Y APROBADO POR:
Dpto. Calidad

DESCRIPCIÓN

El MAGISCOPIO ELECTRÓNICO es un dispositivo de aviso remoto de baja presión ($<0,8$ Kg/cm²) en las líneas de gas domésticas, con el fin de que el usuario pueda gestionar la sustitución de las botellas con antelación al vaciado completo de las mismas.

Consta de 2 partes diferenciadas, el sistema de detección de baja presión en la línea de gas (presostato) y el sistema electrónico de aviso (magiscopio).

El presostato dispone de un contacto que permanece cerrado a presión de servicio $>1,2$ Kg/cm² y abierto a presiones inferiores a $0,8$ Kg/cm². Este contacto se conecta al sistema electrónico de aviso.

INSTRUCCIONES DE USO

Una vez instalado el presostato en la línea de gas correspondiente, se conectará mediante un cable de dos hilos de $1,5$ mm² de sección máxima al sistema electrónico de aviso. Tras colocar las dos pilas AA suministradas, el magiscopio permanece en “espera” hasta que se pulsa el pulsador.

Señalización:

El magiscopio electrónico señala 3 tipos de eventos.

- La situación de presostato cerrado, esto es, que la presión de la línea de gas es superior a $1,2$ Kg/cm² (**presión de SERVICIO**) se indica a través de un **led verde**.
- La situación de presostato abierto, esto es, que la presión de la línea de gas es inferior a $0,8$ Kg/cm² (**presión de RESERVA**) se indica a través de un **led rojo** acompañado de un **pitido largo y constante durante 1 segundo**.
- La situación de **batería baja** se indica con un **led ámbar**. En caso de estar también en situación de **RESERVA**, el pitido es modulado.

Mute:

A través del pulsador puede **deshabilitarse el zumbador** de aviso durante un periodo aproximado de **24 horas**. Una vez transcurrido este tiempo, el sistema reasume la indicación sonora. Con la función de aviso sonoro deshabilitada, si vuelve a pulsarse el zumbador se rehabilita el zumbador.

Gestión del consumo:

Para alargar al máximo la vida de las pilas se minimiza el consumo total del magiscopio en la medida de lo posible. Por este motivo, la visualización de las señales de estado se proporciona cada 10 segundos aproximadamente.

No obstante, a través del pulsador también es posible entrar en el estado activo para forzar la visualización de las indicaciones a petición del usuario.

CONEXIONES



Una vez conectado el presostato a la línea de gas, directamente con la rosca de 1/4" o mediante el racord a una tuerca de 20 x 150 ó de 1/2", se conectarán los dos contactos eléctricos del mismo, utilizando los dos conectores FASTON suministrados, con un cable de dos hilos de 1,5 mm² de sección máxima. Entonces conectaremos los FASTON y, a continuación, pasaremos el otro extremo del cable a través del capuchón, practicando en la punta de éste un orificio adecuado a la sección del cable.

Finalmente conectaremos los extremos pelados al conector del **Magiscopio** con la simple introducción de ambos hilos los orificios de conexión. Para soltar estos hilos, es suficiente con presionar en el lado correspondiente del conector para liberar el cable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESOSTATO:

- Circuito cerrado con presión superior a 1,2 Kg/cm²
- Circuito abierto con presión por debajo de 0,8 Kg/cm²
- Conexión directa de 1/4", o con racord para acoplar con tuerca 20 x 150 ó 1/2".
- Grado de protección IP 54 con el capuchón de goma suministrado.
- Presión máxima: 20 Bar.

MAGISCOPIO:

- Señalización de presión con led verde "SERVICIO", sobre 1,2 Kg/cm².
- Señalización de presión baja con led rojo "RESERVA" por debajo de 0,8 Kg/cm²
- Señalización de batería baja con led amarillo "BAT"
- Pulsador: apaga el pitido de aviso de presión baja o batería baja, durante 24 horas. También permite ver el estado actual del magiscopio.
- Alimentación: 3 Vcc, con dos pilas AA de 1,5V.
- Corriente máxima = 120 μ A ^{*(1)}
- Pot. Máx. = 120 X 3 = 360 μ W. ^{*(1)}
- Medidas: 125 x 70 x 25 mm.
- N° Serie: C C C - A A M M - X X X X

Código de producto.
 Año de Fabricación.
 Mes de Fabricación.
 Número de Fabricado.

^{*(1)} El nivel de Seguridad Intrínseca se consigue limitando la potencia suministrada desde el Magiscopio al contacto del Presostato, siendo aplicada durante pocos milisegundos una potencia máxima de 360 μ W, cada 10 segundos aprox.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



UNE-EN-ISO-9001

FABRICANTE: Comercial de Aplicaciones Electrónicas S.L.

DIRECCIÓN: Paseo Ubarburu 12 - 20014 San Sebastián - España

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Magiscopio Electrónico Ref. ME-01:

El producto arriba mencionado es declarado, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

1. **Directiva 90/396/CEE** sobre la aproximación de legislaciones de los estados miembros sobre los aparatos de gas (DOCE 26/07/90 L-196/15-29).
2. **Directiva 2006/95/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Baja Tensión) y por la que se deroga la Directiva 73/23/CEE (DOCE 27/12/06 – Serie L, nº 374/10).
3. **Directiva 2004/108/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de diciembre de 2004, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la Directiva 89/336/CEE (DOCE 31/12/2004 - Serie L, nº 390/24).

Esta conformidad es asumida en referencia a las siguientes normas armonizadas:

- **UNE-EN 60335-1:1997** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-EN 61000-6-1:2007** Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-1:2005).
- **UNE-EN 61000-6-4:2002** Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales. (IEC 61000-6-4:2006).

En San Sebastián a 05 de Mayo de 2012



JULIO BOUZAS FUENTETAJA
GERENTE

CONDICIONES GENERALES

Esta garantía es otorgada por C.A.E., S.L. fabricante de " FIDEGAS " específicamente al comprador original que se mencionará en el presente documento y cubre al aparato identificado contra eventuales defectos, haciendo un uso correcto del mismo, tal y como se indica en el Manual de Usuario, y observando las siguientes condiciones:



- 1.- Los materiales se garantizan por DOS AÑOS.
- 2.- Esta garantía quedaría invalidada en los casos en que se comprobara que:
 - a) El aparato haya sido reparado, modificado o se le hayan agregado accesorios ajenos al mismo, habiendo intervenido personas ajenas a nuestro servicio técnico.
 - b) Haya sufrido algún golpe o desperfecto.
 - c) El número de serie / fabricación haya sido alterado o no coincida con nuestros registros.
- 3.- El presente documento de garantía no debe ser alterado ni manipulado.
- 4.- Los gastos de envío y desplazamiento serán por cuenta del usuario.

LA NO OBSERVANCIA DE ESTAS CONDICIONES ANULA AUTOMATICAMENTE ESTA GARANTIA, SIENDO TODOS LOS GASTOS CON CARGO AL USUARIO.

CONDICIONES GENERALES

Esta garantía es otorgada por C.A.E., S.L. fabricante de " FIDEGAS " específicamente al comprador original que se mencionará en el presente documento y cubre al aparato identificado contra eventuales defectos, haciendo un uso correcto del mismo, tal y como se indica en el Manual de Usuario, y observando las siguientes condiciones:



- 1.- Los materiales se garantizan por DOS AÑOS.
- 2.- Esta garantía quedaría invalidada en los casos en que se comprobara que:
 - a) El aparato haya sido reparado, modificado o se le hayan agregado accesorios ajenos al mismo, habiendo intervenido personas ajenas a nuestro servicio técnico.
 - b) Haya sufrido algún golpe o desperfecto.
 - c) El número de serie / fabricación haya sido alterado o no coincida con nuestros registros.
- 3.- El presente documento de garantía no debe ser alterado ni manipulado.
- 4.- Los gastos de envío y desplazamiento serán por cuenta del usuario.

LA NO OBSERVANCIA DE ESTAS CONDICIONES ANULA AUTOMATICAMENTE ESTA GARANTIA, SIENDO TODOS LOS GASTOS CON CARGO AL USUARIO.



COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.
C/ Paseo Ubarburu 12 Tf. 943 463 069 Fax. 943 471 159
20014 SAN SEBASTIAN – ESPAÑA www.fidegas.com

INSTALADO POR: _____

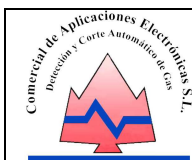
APARATO:

USUARIO: _____

DIRECCION: _____

PROVINCIA: _____ **FECHA:** _____

C.A.E., S.L. GARANTIA PARA LA EMPRESA / SERVICIO Rev. 3 (07/08)



COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.
C/ Paseo Ubarburu 12 Tf. 943 463 069 Fax. 943 471 159
20014 SAN SEBASTIAN – ESPAÑA www.fidegas.com

INSTALADO POR: _____

APARATO:

USUARIO: _____

DIRECCION: _____

PROVINCIA: _____ **FECHA:** _____

C.A.E., S.L. GARANTIA PARA EL USUARIO Rev. 3 (07/08)